Reference D2

Japanese Patent Kokai No. 59-174458

02 October 1984 Laid-opening date:

Application No.: 58-46375

Filing date: 18 March 1983

UCHIYAMA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Okayama (Uchiyama Industries Co. Ltd.) Applicant:

Synthetic resinous cap having a pilfer proof Title:

characteristic

19 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

⑩ 公開特許 公報 (A)

昭59—174458

(1) Int. Cl.³ B 65 D 41/34 識別記号

庁内整理番号 6862-3E ❸公開 昭和59年(1984)10月2日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

 図ピルフアーブルーフ特性を有する合成樹脂製 キャップ

②特

額 昭58-46375

②出

願 昭58(1983)3月18日

⑩発 明 者 中村隆

岡山市江並338番地内山工業株

式会社内

⑪出 願 人 内山工業株式会社

岡山市江並338番地

明 細 書

1. 発明の名称

ピルファーブルーフ特性を有する合成樹脂製 キャツブ。

- 2. 特許請求の範囲
 - (1) 天面と散天面周線から垂下する内間面に 条を備えたスカートを具備する合成樹脂と 条を備えたスカートは内周面に ないてにおいて、散スカートは内の所望に を観条を分断し、かつ圧縮により所望化 ませることが可能な同方向に延びる現化の ませることが可能なないに を備え、数分断された下部螺条を上部級に が対し、数でない位相づれさせて を特数とするピルファー る合成樹脂製キャップ
 - (E) 瓶口螺条は合成樹脂製キャップの上部螺条のみが螺合可能な寸法であり、下部螺条が瓶口螺条を通過して外れると同時に該合成樹脂製キャップは嵌合され停止する螺条配置としたことを特徴とする特許請求の範囲第1項記載

のピルファーブルーフ特性を有する合成樹脂 製キャップ。

5. 発明の詳細な説明

本発明は合成樹脂製のキャップに関し、さらに 具体的にはピルファーブルーフ特性を有するキャップに関するものである。

酒、飲料用瓶の如き各種瓶に使用する、内容物の詰め替えなどの不正を防止する目的のピルファーブルーフ特性を有するキャップとしては、発来フルミニウム板をしぼり加工、および切り込み加工などを施したキャップが広く普及してい損傷を対対科費と製作コストに優れ、開発時手に損傷をきれるなりになった。

• 以下、図面を参照しつつ詳述する。

このピルファーブルーフ特性を有する合成樹脂製キャップは、一般に第1図で示すごとく、天面1と該天面1の周縁から垂下する内周面に螺条5を備えるスカート2を具備し、該スカート2下部に周方向に延びる弱化ライン3を形成し、該弱化

Y

– 3 –

樹脂製キャップのを嵌合さす際、該キャップのを 一定方向に回転させ抵口Dの螺条11に該キャップ oの下部螺条1Dを螺合させるが、分断された上部 螺条?に瓶口 D の螺条11 が到達時、上部螺条 9 と 下部螺条10間のピッチ寸法Pを増してずらせたピ ッチreとして構成してあるため上部螺条9は瓶口 螺条11に乗り上げる格好となる。このとき螺条分 断部の弱化ラインる、及び散弱化ラインる付近を 縮めるべく骸キャップのを上方より押えて変形せ しめればそれぞれの螺条ピッチPと螺条を分断し た部分のピッチドは等しくなり間一線上となるの で瓶口Dの螺条11に容易に螺合され、上部螺条9 のみが螺合可能な寸法の瓶口螺条11であるため下 部螺条10が瓶口螺条11を通過したと同時に該キャ ツァロは嵌合されて停止する。次に第4図のごと く、瓶口螺条11を通過した下部螺条10は合成樹脂 の弾力特性により伸びて復元し、前記した遺過す ると同時に停止するため、瓶口螺条11下端部と下 部螺条10上端部は密接し嵌着状態となる。この嵌 着状態となる 該各婚部をお互いが係合する形状、

れる多くの欠点を有していた。

本発明はこの様な多くの重大な欠点を除去し飲 着するための特密な寸法調整と複雑な構造とを必要とせず、簡単に確実な固着を可能としたヒルフ フーブルーフ特性を有するキャンプを提供するも

この合成樹脂製キャップCは次の様にビルファーブルーフ特性を簡単、確実に発揮する。

すなわち、第3図で示すごとく、瓶口Dに合成

- 4 -

例えば第4図のことく螺条11下端部と下部螺条10 上端部の係合部12が各々90度に切り欠いた形状のようにすると、係合が確実となりそこで回転が停止して最大の係止トルクを発するので好ましい。

該キャップ c の開栓のときは、嵌合された回転方向とは逆の回転方向に回動せしめるが、下部螺条10 の上部先端は、前述した機能は散着状態って瓶口螺条11 下部の先端に引掛っており大きなない。このため該キャップ c の c を発揮する。にピルップーブルーフ特性を発揮する。

なお、該キャップでを打栓するに弱化ライン3を縮めて嵌合せしめると説明したが、打栓時には通常上方より押圧を加えて回転させるため特に縮める工程は必要とせず円滑な嵌合をなさしめることができる。

この様に散キャップロは弱化ライン3の伸縮状態を外部から確認するだけで嵌合の良否を一目で知りえ、散弱化ライン3の延びた状態で嵌合完了

となし、それ以上該キャップ 0 の回動を拒み、同時に 瓶口螺条11 と下部螺条10 とで逆回転を防止する 嵌着状態を構成し、弱化ライン 3 を破断しない 限り 開栓が不可能な、不正開栓を防止するには理想的な機造を有している。

Ň

また、版口 D の螺条11 上、 あるいは螺条11 の下方へ残ったキャップ O のピルファーブルーフ 裾部4 は 瓶口 D の螺条11 と螺合するピッチ 寸法 P であるので、 瓶の再使用時に従来のキャップ A の B に 切れ 既の ファーブルーフ 裾部 4 の ごとく 瓶口 B に 切れ 残った部分を除去するに用いる特殊な用具、 またはやりなな方法を必要とすることなり、 簡単に回動せしめて除去することができ処理作業を飛躍的に向上せしめるなど二次的な作用効果も大きい。

以上の説明の様に本発明は、瓶口 D の螺条11 とキャップ C の螺条 S 10との簡素極まりない構成でピルファーブルーフ特性を確実に働かせ、従来のキャップの係止に用いられたあご部 7 等の付属部品を不要とし、嵌合に際しても過度の注意力と強い打栓トルクを必要とすることなく容易に装着す

ることを可能とした完璧なピルファーブルーフ特 性を発揮する理想的な合成樹脂製キャップである。 4. 図面の簡単な説明

A … 従来の合成樹脂製キャップ B … 従来の抵 口 o … 本発明の合成樹脂製キャップ D … 版口 P … 螺条ビッチ寸法 P … ずらせたピッチ寸法 1 … 天面 2 … スカート 3 …弱化ライン 4

9 ··· 上 部 螺 条 10 ··· 下 部 螺 条 11 ··· 瓶 口 螺 条 12 ··· 係 合 部

特許出顧人 内山工業株式会社

- 8 **-**

-7-

